```
5/5/ALL
```

5/5/1 DIALOG(R) File 351: Derwent WPI (c) 2002 Thomson Derwent. All rts. reserv.

\*\*Image available\*\* 010215525 WPI Acc No: 1995-116779/199516

XRAM Acc No: C95-053145

Treating human skin of mixed (dry and greasy) type - with softener inhibiting lipase(s), or mixt. of softener not affecting lipase(s) and non-softener inhibiting lipase(s).

Patent Assignee: LAB BIOLOGIE VEGETALE YVES ROCHER (BIOL-N); KHAIAT A

(KHAI-I); LAB BIOLOGIE VEGETALE ROCHER YVES (BIOL-N)

Inventor: KHAIAT A

Number of Countries: 018 Number of Patents: 011

Patent Family:

Pat	ent No	Kind	Date	App	plicat No	Kind	Date	Week	
ΕP	643960	' A1	19950322	EP	94401958	Α	19940902	199516	В
FR	2710264	A1	19950331	FR	9311240	Α	19930921	199518	
CA	2132369	Α	19950322	CA	2132369	A	19940919	199525	
BR	9403783	Α	19950523	BR	943783	A	19940920	199527	
JP	7196469	Α	19950801	JP	94226248	Α	19940921	199539	
CN	1109740	A	19951011	CN	94116453	A	19940921	199735	
US	5741496	Α	19980421	US	94305929	A	19940919	199823	
				US	96593480	Α	19960129		
CA	2132369	С	19981013	CA	2132369	A	19940919	199851	
ΕP	643960	B1	19991124	ΕP	94401958	A	19940902	199954	
DE	69421778	E	19991230	DE	621778	A	19940902	200007	
				ΕP	94401958	A	19940902		
ES	2141208	T3	20000316	EP	94401958	A	19940902	200021	

Priority Applications (No Type Date): FR 9311240 A 19930921 Cited Patents: 02Jnl.Ref; EP 117613; EP 183322; EP 281812; EP 388275; EP 39857; EP 414605; FR 2287214; FR 2305172; FR 2405068; FR 2648347; FR 2692480; JP 1193207

Patent Details:

```
Patent No Kind Lan Pg
                       Main IPC
                                  Filing Notes
EP 643960
            A1 F 13 A61K-007/48
  Designated States (Regional): AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI NL PT SE
DE 69421778 E
                     A61K-007/48
                                  Based on patent EP 643960
ES 2141208
            T3
                     A61K-007/48
                                  Based on patent EP 643960
JP 7196469 A
                   7 A61K-007/48
US 5741496 A
                   7 A61K-007/00
                                  Cont of application US 94305929
EP 643960 B1 F
                     A61K-007/48
  Designated States (Regional): AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI NL PT SE
FR 2710264 A1
                   A61K-007/48
CA 2132369 A
                    A61K-007/48
BR 9403783 A
                    A61K-007/48
CN 1109740 A
                    A61K-007/48
CA 2132369 C
                     A61K-007/48
```

#### Abstract (Basic): EP 643960 A

Human skin of mixed type is treated with (a) a softener with inhibiting activity against lipases, or (b) a combination of (i) a softener with no effect on lipases and (ii) a non-softening substance with inhibiting activity against lipases.

Pref. (a) is oil of Limnanthes (pref.) alba, oil of Jessenia bataua, the insol. fraction of soya oil, or karite nut butter. (b)(i) is a fatty acid triglyceride, esp. olive oil or sweet almond oil, or isopropyl myristate, ethyl hexyl cocoate. (b)(ii) is a hydrolysate of soya or wheat proteins, or Cu or Zn acetate.

The compsn. is a cream, serum or lotion.

ADVANTAGE - The compsn. are effective on areas of dry and/or greasy skin.

1 of 2

THIS PAGE BLANK (USPTO)

Dwg.0/3

Title Terms: TREAT; HUMAN; SKIN; MIX; DRY; GREASE; TYPE; SOFTEN; INHIBIT; LIPASE; MIXTURE; SOFTEN; AFFECT; LIPASE; NON; SOFTEN; INHIBIT; LIPASE

Derwent Class: D21

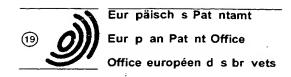
International Patent Class (Main): A61K-007/00; A61K-007/48

International Patent Class (Additional): A61K-007/42

File Segment: CPI

?

THIS PAGE BLANK (USPTO)





11 Numéro de publication : 0 643 960 A1

(12)

### **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(21) Numéro de dépôt : 94401958.7

(51) Int. CI.6: A61K 7/48

(22) Date de dépôt : 02.09.94

(30) Priorité: 21.09.93 FR 9311240

(43) Date de publication de la demande : 22.03.95 Bulletin 95/12

(84) Etats contractants désignés : AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI NL PT SE

① Demandeur: LABORATOIRE DE BIOLOGIE VEGETALE YVES ROCHER La Croix des Archers F-56201 La Gacilly (FR) 72 Inventeur : Khaiat, Alain 2, rue Fantin Latour F-75016 Paris (FR)

(74) Mandataire : Le Guen, Gérard et al CABINET LAVOIX
2, place d'Estienne d'Orves
F-75441 Paris Cédex 09 (FR)

54) Utilisation pour le traitement des peaux mixtes d'une quantité efficace de substances actives.

Utilisation pour le traitement des peaux mixtes d'une quantité efficace d'une seule et même substance ayant à la fois des propriétés émolliente et inhibitrice de lipases, ou bien de la combinaison d'une quantité efficace d'une substance émolliente n'ayant pas d'activité sur l'action des lipases et d'une substance non émolliente présentant une activité inhibitrice de lipases, dans une base cosmétique appropriée.

EP 0 643 960 A1

La présente invention concerne l'utilisation pour le traitement esthétique des peaux mixtes d'une quantité efficace de substances actives.

En cosmétologie, on qualifie de "peau mixte" les peaux des personnes qui présentent une dualité entre deux parties de leur visag , c'est-à-dire qui présentent une zon grasse et une zone s'che.

Cette dualité est essentiellement due à la répartition des glandes sébacées. Ainsi, la zone grasse représentée par le front, le nez et le menton comprend 900 glandes sébacées au cm². La zone sèche représentée par les joues comprend seulement 400 glandes sébacées par cm².

La difficulté pour le cosmétologue réside dans la mise au point de produits devant s'adapter à cette combinaison de parties sèches et grasses de la peau, tout en améliorant son aspect général.

Les derniers produits connus pour le soin des peaux mixtes est le produit BIOPUR® DE Biotherm et le produit MODERACTIVE® de Jeanne Gatineau. Ces produits ont comme principale activité d'absorber l'excès de sébum et donc de traiter plus particulièrement les zones grasses. Le problème lié aux peaux mixtes n'a par conséquent pas été résolu par les produits cités.

Il est connu que les lipides cutanés de surface de le peau représentent un mélange de lipides synthétisés par deux sources : les glandes sébacées et l'épiderme.

Le rôle de ces lipides est passé de simple agent plastifiant à celui de <u>barrière épidermiq</u>ue régissant les propriétés de rétention et de réception de l'eau, les différences de perméabilité d'agents appliques localement, ainsi que la cohésion et la desquamation du stratum corneum.

3 % des lipides de surface proviennent de la sécrétion de l'épiderme, alors que 97 % sont dûs à l'excrétion par les glandes sébacées.

Par ailleurs, le rythme circadien, l'âge et le sexe de la personne ont une influence sur le taux d'excrétion des lipides par les glandes sébacées.

Ainsi, entre 13 et 20 ans, le taux d'excrétion par les glandes sébacées triple, pour ensuite diminuer progressivement.

Les glandes sébacées d'une personne de sexe féminin présentant une peau normale sécrètent de 0,75 à 1 µg/cm²/min de sébum, alors que celles d'une personne à peau mixte sécrètent au niveau des zones grasses 50 % de sébum en plus du taux normal et au niveau des zones sèches ont une sécrétion qui diminue significativement.

De même, pour les personnes de sexe masculin, le taux de sécrétion d'une peau normale est de 1 à 1,5 μg/cm²/min, le taux de sécrétion pour les peaux mixtes étant au niveau des zones grasses augmenté de 65 %, et diminué significativement au niveau des zones sèches.

Il est un fait que le sébum, fluide excrété par les glandes sébacées, est la principale source des lipides cutanés de surface.

Or, le sebum comprend 31 % de triglycérides, 5 % de diglycérides, 24 % d'acides gras libres, 15 % de squalène et 25 % de cires.

Ainsi, deux faits se révèlent caractéristiques des "peaux mixtes".

Pour les zones sèches : la réduction significative des triglycérides, pouvant aller jusqu'à une disparition dans les cas de xérose les plus sévères.

Pour les zones grasses : l'importance quantitative des triglycérides. Ceux-ci ne restent malheureusement pas à l'état "natif", mais sont progressivement dégradés, sous l'action d'enzymes, en diglycérides et monoglycérides, et finalement en acides gras libres responsables de la plupart des troubles et défauts des peaux mixtes (aspect luisant et gras, surface le plus souvent irritée, peau sujette à une réponse inflammatoire).

Ces enzymes, appelées lipases, sont issues principalement de la flore cutanée : Propionibacterium acnes, Staphylococcus epidermidis, Propionibacterium granulosum.

A défaut de pouvoir limiter la production du sébum et donc d'agir sur les mécanismes hormonaux, les auteurs de la présente invention ont cherché à résoudre le problème des "peaux mixtes" en agissant à la fois sur les zones grasses et sèches.

La présente invention a donc pour objet l'utilisation pour le traitement esthétique des peaux mixtes d'une quantité efficace d'une seule et même substance ayant à la fois des propriétés émolliente et inhibitrice de lipases, ou bien de la combinaison d'une quantité efficace d'une substance émolliente n'ayant pas d'activité sur l'action des lipases et d'une substance non émolliente présentant une activité inhibitrice de lipases.

Le terme "émollient" signifie que la substance a une activité bénéfique pour rétablir le manteau lipidique de surface et permettre à l'épiderme de garder toute sa souplesse et élasticité, ainsi que pour contribuer à rétablir le film hydrolipidique.

Les substances émollientes sont généralement des esters d'acides gras tels que des triglycérides d'acides gras, des alcools gras ou des esters d'acides gras et d'alcool gras.

Parmi les substances émollientes ayant une activité inhibitrice de lipases, on peut citer l'huile de Limnanthes Alba (ou Shambrila), l'huile de Jessenia Bataua (ou Hunguraghua), la fraction insaponifiable de l'huile

5

10

15

20

25

30

35

40

de soja et le beurre de karité. D'autres substances non citées peuvent bien évidemment présenter la même activité.

Parmi les substances émollientes n'ayant pas d'activité sur l'action des lipases, on peut citer l'huile d'olive, le myristate d'isopropyle, les huiles d'amandes douces, et le cocoate d'hexyl éthyle. De façon générale, les huiles d'origin végétale pourront être utilisées.

Parmi les substances non émollientes présentant une activité anti-lipases, on peut citer l'hydrolysat de protéines de soja, l'hydrolysat de protéines de blé, l'acétate de cuivre ou de zinc. De même, d'autres substances non citées peuvent être utilisées. Toutes ces substances sont bien connues de l'homme du métier et sont facilement accessibles sur le marché sous formes purifiées.

Des substances à double activité et des substances à simple activité conjuguées dans la même composition, telles qu'elles ont été mentionnées précédemment, ont été testées. L'huile de Shambrila s'est montrée particulièrement efficace pour le traitement des "peaux mixtes". En cosmétique, l'huile de Shambrila raffinée est particulièrement recherchée pour son toucher soyeux, son effet émollient et hydratant. Elle est extraite de semences de Limnanthes Alba, dont le caractère unique est d'être constitué à maturité d'un taux très important de triglycérides formés d'acides gras à très longues chaînes ( $C_{20}$ - $C_{22}$ ). L'huile contient 96 % d'acides gras à chaîne longue de plus de 20 carbones, dont 18 % d'acides gras polyinsaturés.

La méthode utilisée pour évaluer la quantité nécessaire des substances inhibitrices des lipases à utiliser dans les compositions cosmétiques repose sur l'utilisation d'un appareil simple. On maintient le pH et la température d'un mélange huile d'olive-eau, auquel on ajoute une enzyme ayant des propriétés comparables aux lipases de la flore cutanée, que l'on met au bain-marie.

Ainsi, on prépare le mélange qui constitue le substrat en mélangeant 12 ml d'huile d'olive, 15 ml d'azoture de Na (0,1 % aqueux). 7,5 ml d'eau distillée. 3 ml de substance à tester et 3 ml de tampon TRIS pour obtenir un pH 8. On ajoute alors 3 ml d'une solution aqueuse à 5 % de lipase de Rhizopus arrihzus.

On trace alors des courbes qui permettent de comparer les substances antilipase entre elles et d'évaluer leur activité en fonction de leur concentration dans le milieu réactionnel.

Les substances actives présentant les propriétés inhibitrices de lipases agissent par des phénomènes d'encombrement stérique en bloquant le site actif de l'enzyme.

On a donc déterminé les concentrations efficaces des substances anti-lipase dans les compositions de la présente invention :

Huile de Limnanthes Alba	0,5 à 15 %
Jessenia Bataua	0,5 a 15 %
Beurre de karité	1 à 10 %
Insaponifiable de soja	0,2 à 5 %
Hydrolysat de protéines de soja	0,2 à 6 %
Hydrolysat de protéines de blé	0.2 à 6 %
Acétate de cuivre	0,002 à 0,01 %

Des tests ont ensuite été réalisés en mesurant le taux de sébum sur la peau avant et après deux semaines d'application du (ou des) produit identifié comme actif en tant qu'inhibiteur de lipases et émollient. Des émulsions nettoyantes, lotions et crèmes ont été testées en fonction du pourcentage en poids des substances actives. Dans ces essais, on a utilisé comme composition selon l'invention les compositions suivantes:

50

5

10

15

20

30

35

40

45

Emulsion nettoyante :	
Glycérine	5,0 %
Gel de polyacrylamide	2,0 %
Huile de Limnanthes	1,0 %
Cocoate éthyl hexyl	1,0 %
Cyclomethicone	2,0 %
Ricin hydrogéné (40 OE)	1,0 %
Parfum	0,2 %
Conservateurs	0,6 %
Eau	qsp 100

Lotion :	,
Glycérine	5,0 %
Gel polyacrylamide	1,7 %
Cyclométhicone	2,0 %
Huile de Limnanthes	0,5 %
Huile minérale	2,5 %
Parfum	0.3 %
Conservateurs	0.5 %
Eau	qsp 100

<u>Crème</u> :	
Acide stéarique (40 OE)	2,5 %
Ethyl hexyl palmitate	4,0 %
Propylène glycol dioctanoate	4,0 %
Alcool stéarylique	2,5 %
Huile de Limnanthes	3,0 %
Glycol dibéhénate	3.0 %
Cyclométhicone	3,0 %
Polyméthiconol	2.0 %
Huile de soja hydrogénée	3.5 %
Conservateurs	0.5 %
Eau	qsp 100
Glycérine	5.0 %
Gel polyacrylamide	3,0 %
Parfum	0.3 %

Les Figures 1, 2 et 3 montrent l'évolution du taux de sébum sur les différentes parties du visage (on mesure le sébum à l'aide d'un sébumètre, l'unité étant arbitraire). Plus spécifiquement, <u>La Figure 1</u> représente l'évolution du taux de sébum sur les joues d'une personne présentant une peau mixte. <u>La Figure 2</u> représente l'évolution du taux de sébum sur le nez d'une personne présentant une peau mixte. <u>La Figure 3</u> représente l'évolution du taux de sébum sur le menton d'une personne présentant une peau mixte.

Sur chaque figure, la courbe 1 correspond à l'application d'une composition de référence ne comprenant pas la ou les substances actives de l'invention. De même, la courbe 2 correspond à l'application successive d'une émulsion nettoyante, d'une lotion et d'une crème tous les jours pendant deux semaines (y compris le jour où la mesure est effectuée).

#### Résultats des figures 1, 2 et 3

La figure 1 montre que lorsqu'on applique sur les joues la composition de la présente invention, le taux de sébum est plus élevé au départ, puis augmente encore pour se stabiliser à un taux adéquat pour qu'une activité émolliente s'exerce sur la partie sèche de la peau. Par contre, l'autre essai montre un taux de sébum très faible au départ et très élevé après 6 heures.

La figure 2 montre que lorsqu'on applique sur le nez la composition de la présente invention, le taux de sébum se stabilise dans une gamme faible. L'autre essai de référence montre un taux de sébum qui augmente de façon très importante.

La figure 3 montre que lorsqu'on applique sur le menton la composition de la présente invention, le taux de sébum diminue après plus de 4 heures de façon importante. Par contre, l'essai de référence montre que le taux de sébum, après 4 heures, a tendance à augmenter.

Ainsi, les résultats indiquent avec la composition selon l'invention une nette augmentation du sébum au niveau des parties sèches (joues), et une nette diminution du sébum au niveau des parties grasses (nez, menton).

En plus de l'activité antilipase sur les zones grasses, les compositions cosmètiques de la présente invention ont donc une activité émolliente sur les zones sèches.

Le mode de réalisation de la crème est illustré ci-après. On chauffe la phase huileuse à 80/85° C en agitant. On chauffe séparément la phase aqueuse à 80/85° C en agitant. On ajoute alors la phase huileuse à la phase aqueuse sous vive agitation. On laisse ensuite refroidir en agitant lentement. Lorsque le mélange atteint une température voisine de 30° C, on ajoute le parfum.

Les exemples de formulations qui suivent ne sont pas limitatifs. Les quantités des substances actives ef-

5

10

15

20

25

ficaces sont fonction des types de formulation et des différents constituants choisis, sachant que l'efficacité du traitement réside dans les deux types d'activités antilipase et effet émollient, les quantités efficaces étant dosées afin que la composition ne présente pas un aspect trop gras, ne soit pas non plus irritable et bien entendu soit efficace pour le traitement des peaux mixtes.

EXEMPLES DE FORMULATIONS

10	Crème protectrice :	
	Huile de Limnanthes	12 %
	Alcool cétylique	2,0 %
15	Filtre UVB	2,0 %
	Filtre UVA	1,2 %
	Alcool laurique polyoxyéthyléné	2,5 %
	Stéarate de sorbitan	2,5 %
20	Stéarate de sorbitan polyoxyéthyléné	1,0 %
	EdTA tétrasodique	0,1 %
	Carbopol	0,35 %
25	Soude	0,10 €
	Parfum	0,2 %
	Conservateurs	0,4 %
30	Eau	qsp 100
30		
	Sérum :	
	Huile d'olive	9,0 %
35	Ethyl hexyl cocoate	9,0 %
	Acétate de tocophérol	0,05 %
	Cyclométhicone	1,5 %
40	Sucrose stéarate	4,0 %
	Sucrose distéarate	1,5 %
	Ricin hydrogéné (40 OE)	0,8 %
45	Gomme xanthane	0,2 %
45	Conservateurs	0,5 %
	Urée	3,0 %
	Parfum	0,3 %
50	Protéines de blé hydrolysées	6 %
	Eau	qsp 100

55

	Lotion :	
	Huiles d'amandes douces	7,5 %
5	Cyclométhicone	4,0 %
	Diméthicone	5,0 %
	Butylène glycol	6,0 %
10	Acétate de cuivre	0,004 %
	Conservateurs	0,4 %
	Parfum	0,3 %
15	Eau	qsp 100
, •		
	Crème traitante :	
	Polyisobutène 6-8	5,0 %
20	Cire microcristalline	1,5 %
	Stéarate de glycérol	3,0 %
	Sorbitan palmitate (20 OE)	1,0 %
25	Beurre de karité	6,0 €
	Insaponifiable de soja	6,0 %
	вна	0,05 %
00	Conservateurs	0,5 %
30	Propylène glycol	3,0 %
	Parfum	0,4 %
	Eau	qsp 100

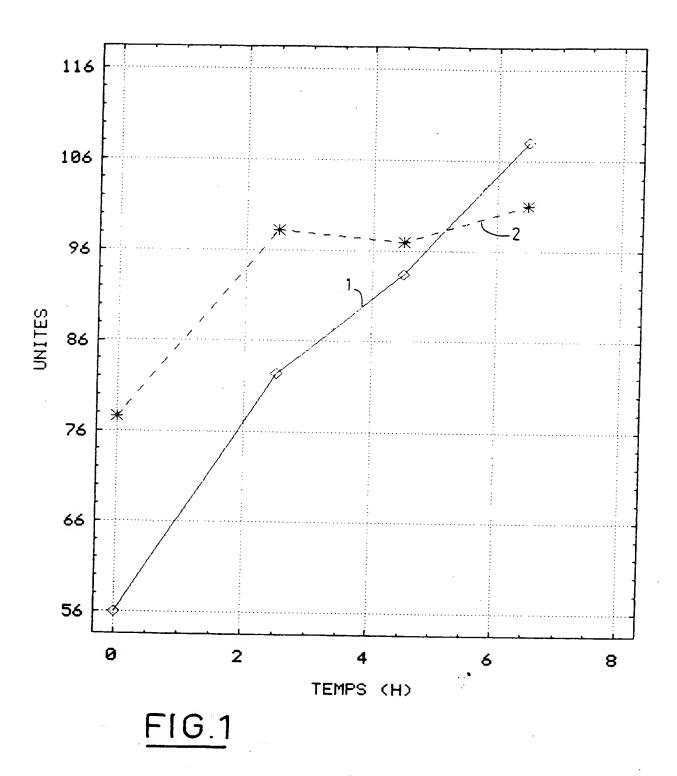
#### Revendications

- 40 1. Utilisation, pour le traitement esthétique des peaux mixtes, d'une composition cosmétique comprenant une quantité efficace d'une substance émolliente présentant une activité inhibitrice de lipases, ou bien de la combinaison d'une quantité efficace d'une substance émolliente n'ayant pas d'activité sur l'action des lipases et d'une substance non émolliente présentant une activité inhibitrice de lipases.
- 2. Utilisation selon la revendication 1, caractérisée en ce que la substance ayant à la fois des propriétés émolliente et inhibitrice de lipases est choisie parmi l'huile de Limnanthes Alba, l'huile de Jessenia Bataua, la fraction insaponifiable de l'huile de soja et le beurre de karité.
- 3. Utilisation selon les revendications 1 et 2, caractérisée en ce que la substance ayant à la fois des propriétés émolliente et inhibitrice de lipases est l'huile de Limnanthes Alba.
  - 4. Utilisation selon les revendications 1 à 3, caractérisée en ce que la substance émolliente n'ayant pas d'activité sur l'action des lipases est un triglycéride d'acides gras.
- 5. Utilisation selon la revendication 1, caractérisée en ce que la substance émolliente n'ayant pas d'activité sur l'action des lipases est choisie parmi l'huile d'olive, les huiles d'amandes douces. l'isopropyl myristate et l'éthyl hexyl cocoate.

téines d blé, l'acétate de cuivre et l'acétate de zinc.

6. Utilisation selon la revendication 1, caractérisée en ce que la substance non émolliente présentant une activité inhibitrice de lipases est choisie parmi un hydrolysat de protéines de soja, un hydrolysat de pro-

5	7.	Utilisation selon l'une quelconque des revendications 1 à 6, caractérisée en ce que la composition est sous la forme d'une crème, d'un sérum ou d'une lotion.
10		
15		
20		
25		
30		
35		
40		
45		
50 55		
55		



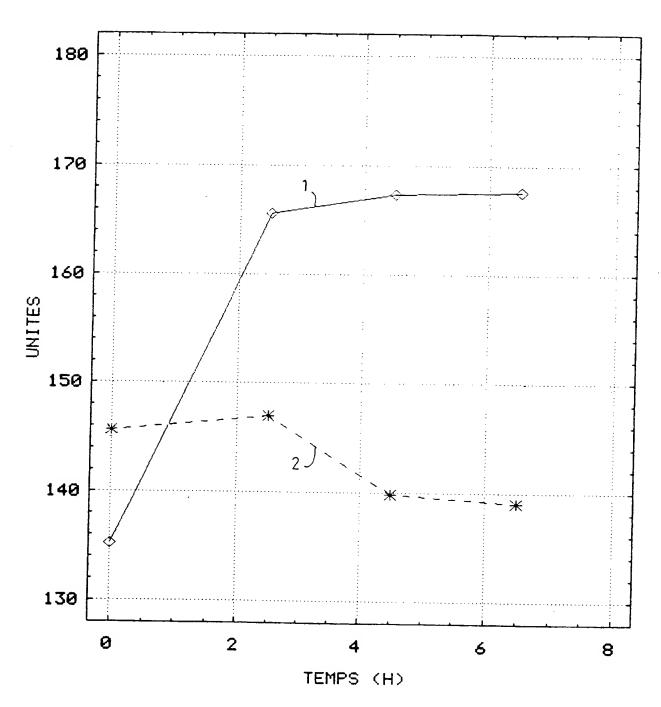


FIG. 2

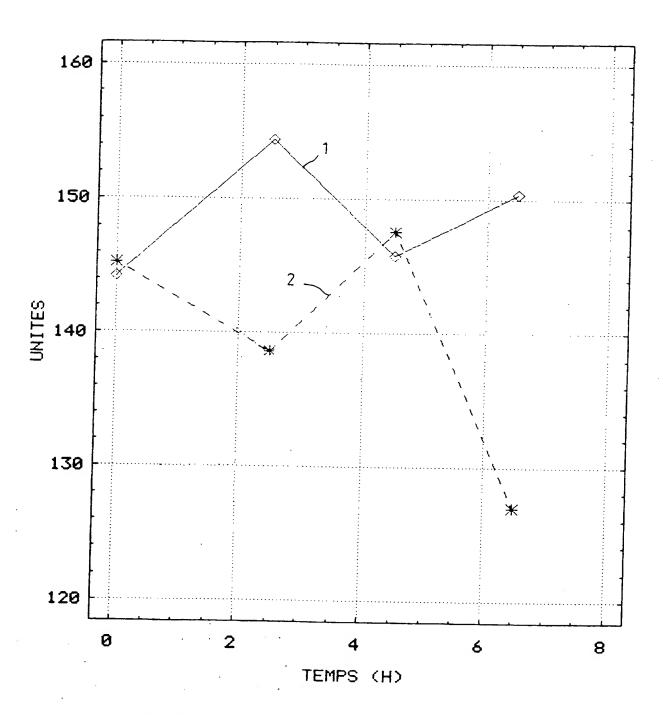


FIG.3



# RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE Numero de la demando

EP 94 40 1958

Catégorie	Citation du document avec des parties pe	indiration, en cas de besoin,	Revendication		
Р,Х	FR-A-2 692 480 (TE * page 3, ligne 21 revendications 1,5	CHNICO-FLOR) - page 4, ligne 9;	1,4,7	A61K7/48	
x	EP-A-0 414 605 (ROP * page 3, ligne 4 * page 3, ligne 51	USSEL-UCLAF) - ligne 10 * ; revendications 1-3,5 *	1,4-7		
x	EP-A-0 117 613 (PRO* page 12, ligne 3	OCTER & GAMBLE) 5 - page 14, ligne 31 *	1,4,6,7		
x	EP-A-O 183 322 (PRO * le document en el	DCTER & GAMBLE)	1,4-7		
x	EP-A-O 388 275 (PII * revendications 1	ERRE FABRE COSMETIQUE) ,6; exemple 4 *	1,6,7		
X	EP-A-O 281 812 (MII * le document en er	OR SCIENTIFIC LTD)	1,6,7		
х	FR-A-2 305 172 (LAP * page 1, ligne 1 - exemple 4 *	BORATOIRES CASSENNE) - page 2, ligne 18;	1,4-7	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.CL6) A61K	
x	EP-A-0 039 857 (HEP * le document en er	HKEL) ntier *	1,4-7		
X	FR-A-2 405 068 (ARC * le document en er	DN-BRUNETIERE) ntier *	1,2,7		
x	FR-A-2 648 347 (SEE * revendications 1,	DERMA) 5 *	1,2,7		
A	FR-A-2 287 214 (PRO * le document en er	OCTER & GAMBLE)	1,4-7		
		-/	1		
le nré	seat rapport a été établi pour to	star lar appendications			
	es de la recharche	Date of extrement de la recharch	<u> </u>	Duralenter	
	LA HAYE	17 Novembre 1994	Fise	cher, J.P.	
X : parti Y : parti autr A : arrid O : divu	CATEGORIE DES DOCUMENTS iculièrement pertinent à lui seul iculièrement pertinent en combinaisse document de la même entégorie pre-plan technologique ligation non-écrite ment intercalaire	T: théorie ou princip E: document de brev date de dépôt ou D: cité dans la dem L: cité pour d'autres	e à la base de l'i et antérieur, mai après cette date undo raisons	nv∈ation s publié à in	



# RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numero de la demande EP 94 40 1958

atégorie	Citation du document avec des parties pe	indication, en cas de besoin, ertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IntCL6)
	PATENT ABSTRACTS 0 vol. 13, no. 491 ( & JP-A-01 193 207 * abrégé *	F JAPAN C-650) (3839) (NISSHIN OIL MILLS LTD)	1,4-7	
	Soap, Perfumery & (Vol 63, N 12, December 2)	Cosmetics, London, GB, embre 1990, pages 41-45	1-3,7	
		Secretary Section of Assessment		DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (lot.Cl.6)
				**
			-	
		•		
Le pré	sent rapport a été établi pour to	utes les revendications	_	
E	ion de la recherche	Date d'achivement de la recherche	<u> </u>	Examples
	LA HAYE	17 Novembre 199	4 Fisc	her, J.P.
X : parti Y : parti	CATEGORIE DES DOCUMENTS i cullèrement pertinent à lui seul cullèrement pertinent en combinaisce document de la même catégorie	E : document de b date de dépôt	icipe à la base de l'in revet antérieur, mais ou après cette date manée	vention

PO PORM ISM 03.82

THIS PAGE BLANK (USPTO)